

Indice

- 1. Fare archeobotanica 7**
 - 1.1. Definizioni e obiettivi 7
 - 1.2. L'orologio della Terra e quello dell'uomo 9
 - 1.3. Il clima: definizioni 11
 - 1.4. Il clima dell'Olocene 12
 - 1.5. Eventi caldi, eventi freddi e archeologia 17

- 2. La botanica 20**
 - 2.1. Caratteri generali degli organismi vegetali 21
 - 2.2. Classificazione 22
 - 2.3. La flora 24
 - 2.4. Vegetazione e clima 26
 - 2.5. I concetti di successione vegetale e di climax 29
 - 2.6. I paesaggi culturali del Mediterraneo 32

- 3. I materiali di studio dell'archeobotanico: legni e carboni 36**
 - 3.1. Il legno: definizioni e anatomia 36
 - 3.2. Le cellule del legno e la loro funzione 37
 - 3.3. Caratteri diagnostici principali 40
 - 3.4. L'osservazione del legno 41
 - 3.5. Legni e carboni in archeologia: storia del metodo 43
 - 3.6. Metodi in antracologia 45
 - 3.7. Casi studio 51

- 4. I materiali di studio dell'archeobotanico: i pollini 59**
 - 4.1. I pollini e le spore: definizioni 59
 - 4.2. Storia del metodo 60
 - 4.3. Anatomia e caratteri diagnostici principali 62

4.4.	La pioggia pollinica	64
4.5.	Deposito e conservazione del polline	66
4.6.	Problemi di campionamento in contesti archeologici	66
4.7.	Dalla raccolta alla conservazione dei campioni	67
4.8.	Casi studio	69
5.	I materiali di studio dell'archeobotanico: la carpologia	76
5.1.	Definizioni e storia del metodo	76
5.2.	Quali piante sono state domesticate per prime?	78
5.3.	Tecniche di campionamento	80
5.4.	Identificazione dei materiali ed esposizione dei dati	83
5.5.	Casi studio	88
6.	La dendroarcheologia	94
6.1.	Le origini del metodo	94
6.2.	L'anello di accrescimento	96
6.3.	Curve dendrocronologica e standard, sincronizzazione	98
6.4.	Strumenti di campo e di laboratorio	101
6.5.	I limiti della dendrocronologia in area mediterranea	105
6.6.	Caso studio	106
7.	Metodi di datazione al radiocarbonio	109
7.1.	Premessa	109
7.2.	La radioattività naturale	109
7.3.	Il radiocarbonio	110
7.4.	Le regole per la scrittura di una data	113
7.5.	Metodo del radiocarbonio tradizionale	114
7.6.	Metodi nella spettrometria di massa con acceleratore	114
7.7.	La calibrazione	116
7.8.	Casi studio	117
	Bibliografia	123